

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования



**«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ТОМСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

Направление подготовки/профиль 05.06.01 Науки о Земле
25.00.36 Геоэкология (науки о Земле)
Инженерная школа природных ресурсов
Отделение геологии

**Научный доклад об основных результатах подготовленной
научно-квалификационной работы**

Тема научного доклада
Эколого-геохимическая оценка территории Мало-Тарынского рудного поля на предэксплуатационной стадии работ по данным изучения компонентов природной среды (Республика Саха (Якутия))

УДК 550.4:504(571.56)

Аспирант

Группа	ФИО	Подпись	Дата
A7-79	Карпенко Юрий Андреевич		

Руководитель профиля подготовки

Должность	ФИО	Ученая степень, звание	Подпись	Дата
Профессор	Язиков Егор Григорьевич	Д.Г.-М.Н., профессор		

Руководитель отделения

Должность	ФИО	Ученая степень, звание	Подпись	Дата
Руководитель отделения геологии	Гусева Наталья Владимировна	Д.Г.-М.Н., доцент		

Научный руководитель

Должность	ФИО	Ученая степень, звание	Подпись	Дата
Профессор	Язиков Егор Григорьевич	Д.Г.-М.Н., профессор		

Актуальность работы. Расширение минерально-сырьевой базы золота в России достигается главным образом за счёт открытия новых объектов в металлогенических провинциях Сибири и Дальнего Востока. При этом основные перспективы связываются с Верхояно-Колымской складчатой областью и Яно-Колымским золотоносным поясом, охватывающим часть территории Магаданской области и Республики Саха (Якутия).

Одним из объектов Яно-Колымского пояса (Адыча-Тарынская золотоносная зона, Республика Саха – (Якутия)) является золоторудное Мало-Тарынское рудное поле. На данный момент месторождение готовится к опытно-промышленной эксплуатации. Проведён комплекс работ по оценке запасов золота и исследованию эколого-геохимического состояния природной среды.

Цель исследования оценка фоновых концентраций химических элементов в компонентах природной среды территории золоторудного Мало-Тарынского рудного поля на предэксплуатационной стадии его освоения.

Для её решения были поставлены **задачи**, которые включали детальные исследования компонентов природной среды (почва, вода, донные отложения, растительность) на территории Мало-Тарынского рудного поля.

В основу научно-исследовательского проекта положены результаты исследований, проводившихся лично автором совместно с сотрудниками кафедры геоэкологии и геохимии Томского политехнического университета в период с 2016 по 2019 год.

Работы выполнялись при исполнении Научно-исследовательских работ по Договору № 1-38/16 от 01.06.2016 г. «Эколого-геохимическая оценка территории Мало-Тарынского рудного поля (площадь 37 км²) на предэксплуатационной стадии работ по данным изучения компонентов природных сред (Республика Саха (Якутия))» по заказу ООО «Богуславец».

В рамках работы было отобрано достаточное количество проб компонентов природной среды на территории месторождения. Все пробы анализировались в аккредитованных и аттестованных лабораториях. Работа имеет научную новизну и практическую значимость, которая может быть использована при организации экологического контроля на предприятиях и природоохранных службах.

Результаты, полученные в ходе исследования, были интегрированы в подготовку практических и лабораторных занятий по курсу «Основы поисков и геолого-экономической оценки природных ресурсов». Научный доклад соответствует содержанию научно-квалификационной работы.